

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年9月29日 (29.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/090989 A1

- (51) 国際特許分類: G01N 33/569
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/003460
- (22) 国際出願日: 2005年3月2日 (02.03.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特開2004-075805 2004年3月17日 (17.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国の国を除く全ての指定国について): 独立行政法人科学技術振興機構 (JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3320012 埼玉県川口市本町4-1-B Saitama (JP).
- (72) 発明者: および
- (73) 発明者/出願人 (米国の国を除く全ての指定国について): 中尾 稔 (NAKAO, Minoru) [JP/JP]; 〒0788804 北海道旭川市緑ヶ丘東4条2丁目6番2号 Hokkaido (JP); 伊藤 亮 (ITO, Akira) [JP/JP]; 〒0788373 北海道旭川市旭神3条4丁目3-14 Hokkaido (JP).
- (74) 代理人: 下田 昭 (SHIMODA, Akira); 〒1040031 東京都中央区京橋3-3-4 京橋日英ビル4階 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: AGENT AND METHOD FOR EXAMINING INFECTION WITH ADULT *TAENIA SOLIUM* AND *TAENIA HYMNCHUS SAGINATUS*

(54) 発明の名称: 有鉤条虫及び無鉤条虫の成虫感染の検査薬及び方法

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a method for examining the infection with adult *Taeniarhynchus saginatus* and *Taenia solium* being parasitic in humans. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] It is found out that a hydrophobic ligand binding protein (HLBP) originating in an adult separated from a tapeworm has an antigenicity. An agent for examining the infection with adult *Taeniarhynchus saginatus* and *Taenia solium* which comprises, as the main component, a peptide containing an amino acid sequence having at least the amino acids at the 22- to 65-positions in the amino acid sequence of the 20- to 85-positions of an amino acid sequence represented by any of SEQ ID NOS:1 to 4 or the amino acid sequence represented by SEQ ID NO:5. The infection with adult *Taeniarhynchus saginatus* and *Taenia solium* can be examined by reacting the serum of a subject (human) with this examination agent.

(57) 要約: 【課題】 無鉤条虫と有鉤条虫の成虫がヒトに寄生した場合の成虫感染を検査する方法を提供する。
【解決手段】 条虫から分離した成虫由来の疎水性リガンド結合性蛋白 (HLBP, hydrophobic ligand binding protein) に抗原性があることを見出した。配列番号1~4のいずれかの20~85番目のアミノ酸配列のうち少なくとも22~65番目を含むアミノ酸配列又は配列番号5のアミノ酸配列からなるペプチドを主成分とする有鉤条虫及び無鉤条虫の成虫感染の検査薬である。被検査 (ヒト) の血清をこの検査薬と反応させて有鉤条虫及び無鉤条虫の成虫感染を検査できる。